

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	I	ALTERAÇÃO DA COTA DOS COLETORES DE ÁGUAS RESIDUAIS DOMÉSTICAS 250MM		
	I.1	COLETOR GRAVITICO		
	I.1.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	I.1.1.1	Escavação para abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, regularização e compactação do leito da vala e remoção dos produtos escavados.		
1	I.1.1.1.1	Em terra compacta (50%)	m3	176,35
2	I.1.1.1.2	Em rocha branda (30%)	m3	105,81
3	I.1.1.1.3	Em rocha dura (20%)	m3	70,54
4	I.1.1.2	Carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário, considerando um empolamento de 20%.	m3	423,24
	II	PROLONGAMENTO DA CONDUTA ELEVATÓRIA ATÉ À RUA DE MATOSINHOS		
	II.1	MOVIMENTO DE TERRAS		
	II.1.1	Escavação para abertura de valas para implantação de tubagem, incluindo entivação, rebaixamento do nível freático, se necessário, regularização e compactação do leito da vala e remoção dos produtos escavados.		
5	II.1.1.1	Em terra compacta (50%)	m3	68,2
6	II.1.1.2	Em rocha branda (30%)	m3	44,92
7	II.1.1.3	Em rocha dura (20%)	m3	28,28
8	II.1.2	Regularização do fundo de valas com almofada de assentamento, numa espessura de 0,15 m, com terra cirandada, de empréstimo se necessário.	m3	24
9	II.1.3	Aterro com areia, ou terra cirandada de empréstimo se necessário, incluindo calque e recalque até 0,30 m acima do extradorso da tubagem.	m3	34,5
10	II.1.4	Aterro de valas com terra da própria vala isenta de pedras e raízes, ou de empréstimo se necessário, com calque e recalque, por camadas de 0,20 m de espessura, incluindo rega, para completo enchimento das valas.	m3	39,5
11	II.1.5	Carga, transporte e descarga de produtos sobrantes a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário, considerando um empolamento de 20%.	m3	133,85
	II.2	TUBAGEM E ACESSÓRIOS		
	II.2.1	Assentamento de tubagem em ferro fundido dúctil abocardada, do tipo "Integral" ou equivalente, incluindo juntas, assente e ensaiada, com as seguintes características:		
12	II.2.1.1	Ø 100 mm	ml	180
	II.2.2	Fornecimento e assentamento de curvas em ferro fundido dúctil abocardadas, do tipo "Integral" ou equivalente, incluindo juntas, assentes e ensaiadas, com as seguintes		
13	II.2.2.1	Ø 100 mm a 45°	UN	2
14	II.2.2.2	Ø 100 mm a 22°30'	UN	2
	II.3	DIVERSOS		
15	II.3.1	Fornecimento e colocação de telas de pré-sinalização com a inscrição "SANEAMENTO" com as seguintes características: material de base: PVC, largura da tela: 300 mm, espessura da tela: 0,06 mm, cor de base: castanho, cor de impressão: preto, comprimento da inscrição: 290 mm, largura da inscrição: 60 mm, distância entre inscrições: 200 mm.	ml	180
	II.4	PAVIMENTOS		
16	II.4.1	Levantamento do pavimento existente em betão betuminoso, na área da vala acrescida de 0,25 m para cada lado, incluindo corte de pavimento, carga, transporte e descarga de produtos resultantes da escavação a vazadouro autorizado para este tipo de resíduos, a cargo do adjudicatário.	m2	100

17	II.4.2	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de base de granulometria extensa 0-40 mm, com 0,40 m de espessura, aplicada em duas camadas de 0,20 m de espessura, incluindo rega se necessário.	m2	100
18	II.4.3	Fornecimento, espalhamento, regularização e compactação de camada de macadame betuminoso com 0,12 m de espessura, na área da vala acrescida de 0,25 m para cada lado, incluindo aplicação prévia de rega de colagem/impregnação com emulsão catiónica rápida do tipo CRS-1, taxa de 1,0 kg/m², sobre base de granulometria extensa.	m2	100
	III	EQUIPAMENTO ELETROMECÂNICO		
	III.1	Mais valia pela substituição grupo elevatório previsto pelo		
19	()	Grupo elevatório submersível do tipo mono-bloco FLYTG CONCERTOR DE 5,5KW, de impulsor recuado tipo ANTI OBSTRUÇÃO, uma passagem de sólidos de 80 mm, para um caudal de 5.50 l/s e uma altura manométrica de 28,00 m, incluindo base-suporte, haste guia, bóias de nível e cabo até ao quadro elétrico. (2 unidades)	UN	1
	IV	QUADROS ELÉTRICOS DE ENERGIA E COMANDO		
20	IV.1	Mais valia para fornecimento e montagem de quadro elétrico para receção de energia na estação elevatória, devidamente instalado, ensaiado e pronto a funcionar, incluindo maciço de apoio.	UN	1
21	IV.2	Mais valia para fornecimento e montagem de quadro elétrico para comando na estação elevatória, devidamente instalado, ensaiado e pronto a funcionar, incluindo maciço de apoio.	UN	1
22	IV.3	Programação do quadro elétrico, programação no centro de comando ensaios da instalação pelo centro de comando.	UN	1
	V	RAMAIS RESIDUAIS		
23	V.1	Execução de caixas de ramal de ligação, não inclui fornecimento de tampa.	UN	16